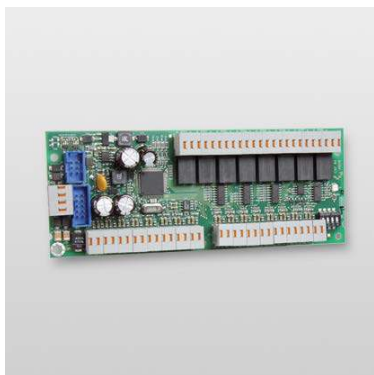




ERWEITERUNGSMODUL CXF 16/8

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Version (04)

deutsch

61380-004-0,6 (04)

TELENOT ELECTRONIC GMBH
Wiesentalstraße 60
73434 Aalen
GERMANY

Telefon +49 7361 946-0
Telefax +49 7361 946-440
info@telenot.de
www.telenot.de

Original Technische Beschreibung deutsch

1 Benutzerhinweise

Diese Technische Beschreibung ermöglicht den sicheren und effizienten Umgang mit dem Produkt. Abbildungen dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Zielgruppe

- Betreiber
- Fachkundiger Errichter von Einbruchmeldeanlagen

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist ausschließlich für die hier beschriebene Verwendung konzipiert und konstruiert. Das Erweiterungsmodul CXF erweitert die Übertragungseinrichtungen (ÜE) comXline 1516/2516/3516 um 16 Meldelinieneingänge und 8 Fernschalt-Relaisausgänge. Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch. Ansprüche jeglicher Art wegen Schäden aufgrund von Fehlgebrauch sind ausgeschlossen.

Allgemeine Verkaufsbedingungen

Die Allgemeinen Verkaufsbedingungen finden Sie auf der TELENOT-Homepage unter www.telenot.com und im TELENOT-Produktkatalog.

Symbolerklärungen



Gefahrenhinweis



Tipps und Empfehlungen für einen störungsfreien Betrieb



Entsorgungshinweis



Handlungsablauf



ESD-gefährdetes Bauteil (ESD = electrostatic discharge (eng), elektrostatische Entladung (deu))

2 Sicherheitshinweise

Voraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen durch den Errichter und den Betreiber. Neben den Arbeitssicherheitshinweisen in dieser Technischen Beschreibung gelten die für den Einsatzbereich des Gerätes relevanten Sicherheits-, Unfallverhaltens- und Umweltschutzvorschriften.

Besondere Gefahren

In den Text eingebettete Sicherheits- und Warnhinweise weisen auf besondere Gefahren hin. Eingebettete Sicherheits- und Warnhinweise sind mit einem Piktogramm gekennzeichnet.

Umgang mit Verpackungsmaterialien



GEFAHR!
Erstickungs- und Verletzungsgefahr für Kinder durch Verpackungsmaterialien
Halten Sie Verpackungsmaterialien von Kindern fern.

3 Lieferumfang

- Platine CXF 16/8 (Art.-Nr. 100072538)
- Flachbandleitung (10-pol.) com2BUS
- 1x Sechskant-Abstandsbolzen: 3x16 innen/außen
- 1x Linsenkopfschraube
- 2x Sicherungsscheibe
- 1x Mutter M3
- 3x Distanzhalter
- Technische Beschreibung

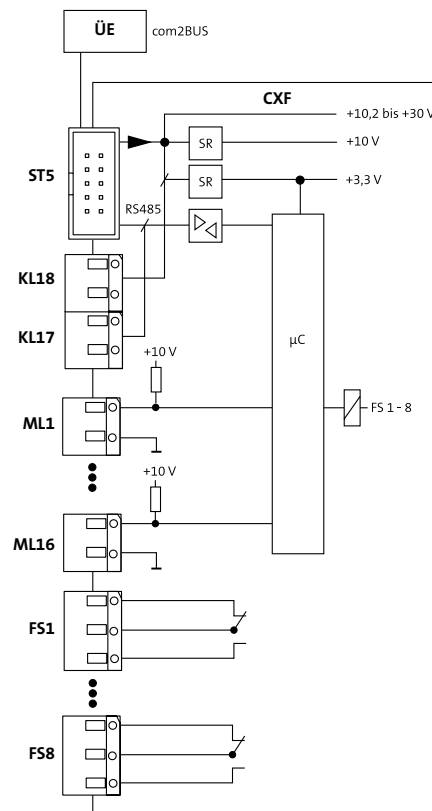
4 Funktionsübersicht

Das Erweiterungsmodul CXF erweitert die Übertragungseinrichtungen (ÜE) comXline 1516/2516/3516 um 16 Meldelinieneingänge und 8 Fernschalt-Relaisausgänge. Eine CXF-Platine lässt sich direkt auf die ÜE-Platine aufstecken. Weitere 11 Erweiterungsmodulare dieses Typs können über den com2BUS bis zu 1000 m von der Übertragungseinrichtung abgesetzt werden.

Die Zuordnung von Sprachtexten für die Meldelinien und Relais ist nur bei einem Erweiterungsmodul CXF 16/8 mit der Adresse 0 möglich.



Maximal sind 200 Meldelinien durch die Kombination von ÜE, Erweiterungsmodul CXB und CXF erreichbar.



5 Produktmerkmale

- 16 widerstandsüberwachte Meldelinien
- 8 Fernschalt-Relaisausgänge
- Maximal 12 CXF 16/8 an einer ÜE möglich (max. 192 Meldelinien, 96 Relais)

Firm- und Softwarevoraussetzungen

Firmware für ÜE comXline	ab 07.24
Platinenversion ÜE comXline 1516/2516	ab A5
Platinenversion ÜE comXline 3516	ab A1
Parametriersoftware compasX	ab 18.xx



Der com2BUS wird auch zum Anschluss der EMZ complex 200H/400H benötigt. Beide Anwendungen gleichzeitig (EMZ und CXF 16/8) sind nicht möglich.

6 Montage



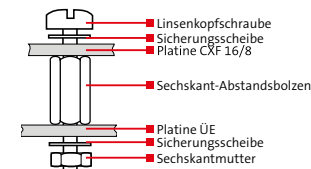
Führen Sie alle Montagearbeiten am Gerät nur durch, wenn die Betriebsspannung abgeschaltet und der Akku nicht angeschlossen ist.



Entladen Sie sich zuvor durch Berühren von geerdeten Metallteilen um Schäden an Halbleiterbauteilen durch elektrostatische Entladungen (ESD) zu vermeiden.

Das Erweiterungsmodul CXF kann direkt auf die ÜE ab Gehäusotyp S8 aufgesteckt werden.

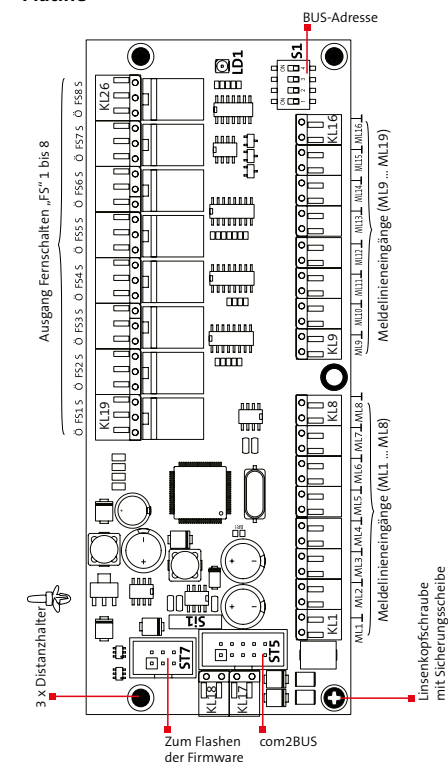
Auf der Platine der ÜE stehen dafür entsprechende Aufnahmebohrungen zur Verfügung. Der Abstandsbolzen wird auf die ÜE-Platine geschraubt, die 3 Distanzhalter eingesteckt und die CXF-Platine aufgesetzt. Mit Hilfe der Linsenkopfschraube und der Sicherungsscheibe wird die Platine festgeschraubt und somit eine elektrisch leitfähige Verbindung zum geerdeten Gehäuse hergestellt (Störfestigkeit).



Für die abgesetzte Montage von bis zu 3 Platinen CXF 16/8 bietet TELENOT ein Leergehäuse S6 aP mit entsprechendem Montagmaterial (Art.-Nr. 100072541) an.

7 Installation

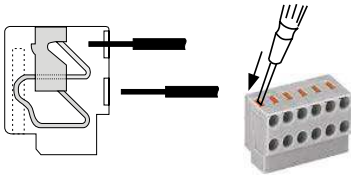
Platine



- MLx** Buchsenklemmenblöcke (KL1-26)
- FSx** Systemstecker für com2BUS-Verbindung zwischen CXF-Modul und ÜE
- ST7** Anschluss für Flashadapter FAR1 (Flashen der Firmware)
- Si1** PTC-Sicherung 650 mA (+30 V)
- LD1 gn** LED blinkt: Rhythmus des com2BUS Polls
LED flackert schnell: Systemfehler
- S1** DIP-Schalter zum Einstellen der com2BUS-Adresse

Anschlüsse

Alle Anschlüsse auf der Platine sind durch steckbare Buchsenklemmblöcke für Leiterdurchmesser von 0,4 mm bis 0,8 mm realisiert (eindrätig). Der Anschluss beruht auf einem Blattfedermechanismus. Dieser kontaktiert eindrätige Leiter, indem er von Hand gegen die Blattfeder gedrückt wird, sodass sich die Klemmstelle öffnet und die Blattfeder den Leiter gegen die Stromschiene presst.

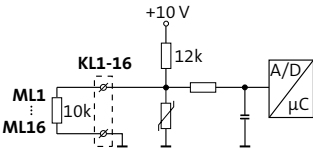


Zum Entfernen von Leitern mit einem Schraubendreher den zugehörigen Druckpunkt auf dem Klemmblock herunterdrücken und Leiter abziehen.

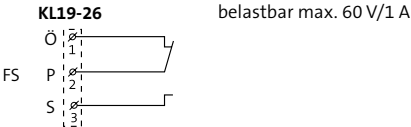
Eingang
ML1 bis ML16 widerstandsüberwacht



Keine Spannung an die Ausgänge anlegen!



Ausgang
Fernschalten FS1 bis FS8

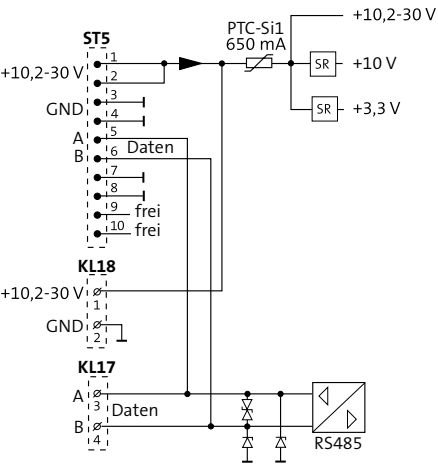


Das Fernschaltrelais besitzt einen potenzialfreien Wechsler und eine interne Auswertung der Kontaktstellung, die zur Alarmempfangseinrichtung gemeldet wird.

Das Fernschaltrelais ist parametrierbar als:

- **Fernschalten Dauer „EIN“/„AUS“**
Der Fernschaltkontakt des bistabilen Relais behält seinen Schaltzustand auch beim Ausfall der Versorgungsspannung.
- **Fernschalten Impuls (2 s) Impulsbetrieb**
Jeder „EIN“-/„AUS“-Schaltbefehl bewirkt eine 2 s lange Kontaktumschaltung. Die Ruhestellung des Kontaktes entspricht der Stellung des Fernschaltkontaktes bei Schaltbefehl „AUS“.

Serielle com2BUS-Schnittstelle (RS485)



8 Parametrierung

Hilfsmittel

- PC/Laptop mit installierter Parametriersoftware compasX
- USB-Kabel (A/B)



Unter www.telenot.com können registrierte Errichter die neueste Version der Parametriersoftware compasX kostenlos herunterladen. Details zur Parametrierung finden Sie in der Hilfe der jeweiligen Parametriersoftware.

9 Inbetriebnahme



Prüfen Sie vor der Inbetriebnahme Hard- und Softwarevoraussetzungen. (siehe Gerätemerkmale)

Mit dem DIP-Schalter S1 auf der Platine wird die BUS-Adresse eingestellt. In der PC-Software compasX muss dieselbe BUS-Adresse für das ausgewählte Erweiterungsmodul parametrierbar werden.

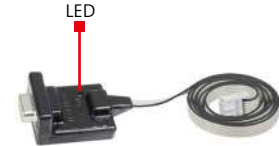
BUS-Adresse	DIP-Schalter S1			
	1	2	3	4
0	off	off	off	off
1	on	off	off	off
2	off	on	off	off
3	on	on	off	off
4	off	off	on	off
5	on	off	on	off
6	off	on	on	off
7	on	on	on	off
8	off	off	off	on
9	on	off	off	on
10	off	on	off	on
11	on	on	off	on

10 Wartung und Service

Flashen der Firmware

Zum Flashen der Firmware wird der Flashadapter FAR1 (Art.-Nr. 100071077) benötigt.

Der Flashadapter FAR1 ist eine Hardwarebaugruppe, die TELENOT-Produkte mit der seriellen Schnittstelle eines PCs verbindet. Mit einer speziellen Flash-Software kann die Firmware der Flashspeicherbausteine aktualisiert werden.



Unter www.telenot.com können registrierte Errichter die neueste Version der Firmware kostenlos herunterladen.

Vorgehensweise



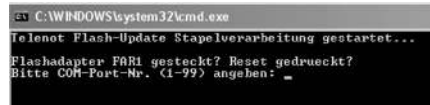
Entladen Sie sich vor dem Anschluss des Flashadapters durch Berühren von geerdeten Metallteilen um Schäden an Halbleiterbauteilen auf der Platine durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden.

- 1 6-polige Flachbandleitung des Flashadapters auf das Erweiterungsmodul (Stecker ST7) stecken.



LED des Flashadapters muss blinken, wenn das TELENOT-Produkt bestromt ist.

- 2 Die andere Seite des Flashadapters mit einem COM-Port des PCs verbinden oder USB/SERIELL-Adapter (Art.-Nr. 100071087) verwenden.
- 3 Nummer des COM-Ports merken.
- 4 Gewünschte Flash-Software auf der CD (liegt dem FAR1 bei) auswählen und die entsprechende *.exe-Datei aktivieren oder heruntergeladene *.exe Datei aktivieren.



- 5 RESET-Taste auf der ÜE-Platine drücken.
- 6 COM-Port-Nummer des PCs im DOS-Fenster eintragen.
- 7 Mit RETURN-Taste Flashvorgang starten.

11 Demontage und Entsorgung

Außer Betrieb setzen

- Schalten Sie das Gerät aus und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten.
- Falls vorhanden, klemmen Sie die 230-V-Versorgung und die Akkus ab.
- Klemmen Sie die Steuer- und Versorgungsleitungen ab.

Demontage

Die Demontage wird in umgekehrter Reihenfolge wie die Montage durchgeführt (siehe Montage).

Entsorgung

- Verschrotten Sie das Metall.
- Geben Sie die Kunststoffelemente zum Recycling.
- Geben Sie die Elektro- und Elektronikteile zum Recycling oder schicken Sie diese an TELENOT zurück.



Das Produkt unterliegt der gültigen EU-Richtlinie WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment). Als Besitzer dieses Produktes sind Sie gesetzlich verpflichtet Altgeräte getrennt vom Hausmüll der Entsorgung zuzuführen. Bitte beachten Sie die länderspezifischen Entsorgungshinweise.



Gemäß der Batterieverordnung dürfen Batterien nicht in den Hausmüll gelangen! Die bei TELENOT gekauften Batterien nimmt TELENOT kostenlos zurück und entsorgt sie ordnungsgemäß.

12 Technische Daten

Energieversorgung	
Betriebsspannung	12–24 (10,2–30) V DC
Gerätesicherung	PTC 250 mA
Stromaufnahme in Ruhe	
Bei 13,5 V	ca. 12 mA (je ML ca. 0,7 mA)
Bei 27 V	ca. 10 mA (je ML ca. 0,5 mA)
Ein-/Ausgänge	
16 Meldelinieineingänge	widerstandsüberwacht
8 Fernschalt-Relaisausgänge	Potenzialfreier Wechsler belastbar max. 60 V / 1 A
Schnittstellen	
Flashstecker	Zum Flashen der Firmware
Systemstecker	Zum Anschluss an den com2BUS der ÜE
Abmessungen (BxHxT)	
Platine	155x61x20 mm
Artikelnummer	100072538



Dieses Zeichen bestätigt die Konformität des Produktes mit den dazu geltenden EU-Richtlinien.

Die EU-Konformitätserklärung stellt Ihnen TELENOT auf der Website zur Verfügung: www.telenot.com/de/ce